

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-209

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Enginyeria Civil i Ambiental

**Perfil genèric:** Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

**Tipologia contractual:** Obra i Servei      **Grup:** 1      **CLT:** U

**Retribució bruta anual:** 33.863,14 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** completa      **Data Inici:** 1/3/2022      **Data Fi:** 31/8/2022

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "Sensocrete 3D"

#### [Informació del projecte](#)

**Codi:** F-00496      **Convocatòria:** PID: Plan I+D (Retos y Excelencia)

### PROCÉS DE SELECCIÓ

**Inscripció:** Les persones interessades haureu d'omplir el [formulari](#).  
Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: [concursos.psr@upc.edu](mailto:concursos.psr@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 21 de febrer de 2022

**Composició del tribunal:**  
**Representant unitat:** Albert de la Fuente Antequera  
**Suplent:** Antonio Aguado  
**Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 23 de febrer de 2022 a les 10 hores mitjançant l'eina Google Meet

**Convocatòria a la prova i/o entrevista:** En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 28 de febrer de 2022. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

**Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.**

### RESULTAT FINAL

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-209

### Requisits

- Titulació universitària superior; Llicenciatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació), Màsters Universitaris oficials.

### Descripció del lloc de treball

#### Missió

- Desenvolupar un material estructural de base cimentícia que minimitzi el consum de ciment garantint els requisits necessaris de mal·leabilitat i resistència en estat fresc i endurit.

#### Funcions a desenvolupar

- Identificar i caracteritzar noves composicions de materials per morters impresos 3D.
- Desenvolupar les equacions constitutives del material necessàries pel disseny
- Preparar especificacions tècnics d'acord amb la normativa europea per al ús estructural del formigons impresos 3D.
- Redactar informes tècnics-científics amb la metodologia, anàlisis i conclusions derivades.
- Escriure articles científics a partir dels resultats i anàlisi.

### Perfil Professional

- **Estudis** Enginyer de Camins, Canals i Ports; o Enginyer Civil; o Enginyer d'Obres Públiques; o Enginyer de la Construcció
- **Especialitat** Materials i Estructures

#### Coneixements

- Realització d'assajos avançats en formigons. Formigons reforçats amb fibres (fibre-reinforced concrete)
- Formigons i tècniques d'impressió 3D.
- Equacions constitutives i modelització de materials.
- Desenvolupament dels models per al disseny estructural de les estructures de formigó.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-209

### Competències Tècniques

- Redacció d'informes tècnics.
- Gestió de campanyes experimentals.
- Anàlisi de resultats d'assaigs estructurals.
- Càlcul d'estructures de formigó

### Competències Organitzatives

- Redacció d'informes tècnics.
- Organització de campanyes experimentals de laboratori.

### Competències Personals

- Capacitat de treball en equip i en entorns dinàmics.
- Capacitat de resolució de problemes tècnics de forma independent.

### Experiència Professional

- Experiència en el desenvolupament de les normatives europees per al disseny estructural.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

***Proyecto de investigación financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea Next GenerationEU/ PRTR.***